

Escola Coronel João Ernesto Figueiredo
Atividade de Matemática – Sistemas Lineares

Professora Miriam Lima

Nome: _____ Número: _____ Turma: 2ª série _____

A) Responda as questões utilizando o Geogebra para analisar cada sistema, a partir da representação gráfica de suas equações.



1)

$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ -x + y = -4 \end{cases}$$

$x = 0$ e $y = 4$

$x = 4$ e $y = 0$

$x = 4$ e $y = 4$

$x = 0$ e $y = 0$

O sistema é impossível

2)

$$\begin{cases} 2x + 5y = 9 \\ -x + 7y = 5 \end{cases}$$

$x = 0$ e $y = 2$

$x = 1$ e $y = 2$

$x = 2$ e $y = 1$

$x = -5$ e $y = 0$

O sistema é impossível

Escola Coronel João Ernesto Figueiredo
Atividade de Matemática – Sistemas Lineares

Professora Miriam Lima

3)

$$\begin{cases} -x+2y=0 \\ -x-y=-3 \end{cases}$$

- $x=0$ e $y=2$
 $x=2$ e $y=1$
 $x=2$ e $y=5$
 $x=-1$ e $y=2$
 O sistema é impossível

4)

$$\begin{cases} -x+y=5 \\ -3x-y=7 \end{cases}$$

- $x=2$ e $y=-3$
 $x=1$ e $y=2$
 $x=1$ e $y=-3$
 $x=-3$ e $y=2$
 O sistema é impossível

B) Classifique os sistemas de equações lineares em SPD, SPI ou SI.

5)

$$\begin{cases} 5x+3y=-5 \\ 10x+6y=15 \end{cases}$$

- SPD
 SPI
 SI

6)

$$\begin{cases} 2x-y=-1 \\ x+y=4 \end{cases}$$

- SPD
 SPI
 SI

7)

$$\begin{cases} -6x+2y=0 \\ 3x-y=0 \end{cases}$$

- SPD
 SPI
 SI

8)

$$\begin{cases} 3x+y=-2 \\ 4x+2y=0 \end{cases}$$

- SPD
 SPI
 SI